

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

#### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

#### **About Google Book Search**

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



#### Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

#### Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

### Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.

# Galileo Galilei

QB 36 G2

unb

## die römische Verurtheilung

be3

topernifanischen Syftems.

Bon

Dr. Chriftian Sermann Bofen.

Broschürenverein.

Berlag für Kunst und Wiffenschaft. G. Samacher. Prud von C. Rrebs-Schmitt in Frankfurt a. DR.

Fracks See It Per Jewen Louis Kackinske 5-4-1934

An den Namen des großen Naturforschers Galileo Galilei hat man vielfach ben Vorwurf gegen die römische Kirche geknüpft, baß sich diefelbe ben Fortschritten ber Wissenschaft feindselig zeige und unbequeme Forschungen ber Gelehrten burch Gewaltmagregeln bes Inquisitionsgerichtes unterbrückt babe. Kerkerhaft und Folter sollen gegen ben großen Aftronomen angewandt worden fein, fo daß bas Berfahren I'gegen ihn als Sieg priefterlicher Thrannei iber wissenschaftliche Ueber-A zeugung ben fiblagenben Beweis für bie erwähnte Behauptung liefere. Deben wir inbessen rubig und vollständig den mahren Bergang bet Rrömischen Verfahrens gegen Galilei an, so verschwinden alle jene Fabeln und Berläumdungen bes feindseligen Parteigeistes vor dem klaren Zeugniffe ber Geschichtsquellen. Die Stellung Galilei's gegenilber bem römischen Glaubensgerichte erscheint bann gang anders, als bie vom Widerwillen gegen Rom vorausgesetzte. Der wahre Hergang der Galilei'schen Angelegenheit zeigt keine verdammungssüchtige Luft übereifriger Reberrichter auf ber einen Seite und keinen opponirenden Reformatorenzorn auf ber andern. Bielmehr zeigt ein unbefangener Anblid bes Herganges nur eine beiberseits gleich große Berlegenheit bei ben Richtern wie bei bem Berurtheilten. Die überraschenden Entbecitngen ber bamaligen Zeit mußte man beiberseits nicht sofort mit bem gewissenhaften Gesthalten an verehrten theologischen Trabitionen zu vereinigen. Hier gerieth man bei gleicher Glauvensgesinnung und bei bleibender gegenseifiger Achtung ohne Haß und Feindschaft in Collifionen, beren Grund nur in ben banicligen Zeitumftanben lag.

Wir besitzen gegenwärtig in wünschenswerther Vollständigkeit die Quellen für die richtige Anffassung der Geschichte Galilei's. Vor Allem ist hier die italienische Schrift des Ritters Venturi von Wicktigkeit, in welcher neben vollständig genügenden Auszügen aus den Prozesacten eine Reihe sehr wichtiger Briefe des damaligen tosekanischen Gesandten in Rom, Nicolini, vorliegen. Aeltere Nacherichten und die verhandenen Briefe Galilei's werden hierdurch vervollständigt, während einige neuere Schriften noch oranchbares Material hinzussigen. Unsere Ausgabe ist es hier, möglichst kurz den ganzen Sachverhalt in klares Licht zu stellen.

Galileo Galilei wurde im Jahre 1564 als der Sohn eines florentinischen Cbelmannes bei vorübergebendem Aufenthalte ber Familic in Pisa geboren. Noch fehr jung zeichnete er sich burch seine Anlagen für mathematische und naturwissenschaftliche Studien aus. Die Anwendung berkBendelbewegung als Zeitmaß, die Erfo.ichung ber Gefete bes Falles und ähnliche Entbedungen machten früh fe'on auf ibn aufmerksam, nachbem er in Bisa als Lehrer ber Mathematik an ber Universität aufgetreten war. Sein Gifer für neue Entbedungen war aber begleitet von einem ebenso großen Widerwillen gegen die bisberige Form ber Behandlung naturwisserschaftlicher Aufgaben nach ben Grundfäten ber herrschenben ariftotelischen Philosophie. Umftand erwedte ihm Feinde, Die feine Entfernung aus bem Lebramte zu Bisa burchsetten. Meußern Schaben brachte bieser Unfall ihm nicht; benn tie Republik Benedig rief ihn bald barauf in ehrenvoller Weise an die Universität zu Padua, wo er rasch zu großer Berühmtheit gelangte. Immerhin aber berftertte jenes Erlebnig feinen Wiberwillen gegen die Bertreter ber aristotelischen Philosophie, ein Wiberwille ber ihn zeitlebens begleitete und oft zu Bitterfeiten fortrig.

Balb waren zu Padua bebeutende Entbedangen die Frucht seiner Forschung. In Benedig vernahm er unvollständige Nachrichten über das in Holland eben ersundene Fernrohr. Er errieth sofort dessen Construktion und war der erste, der dasselbe zu astronomischen Bedachtungen anwandte. Hierdurch kam er zur Entdeckung der Monde des Jupiter. Ferner bemerkte er die sichelförmige Lichtgestalt des Planeten Benus und die Fleden der Sonne, die ihr durch ihr beobachtetes Fortrücken eine drehende Bewegung des Sonnenkörpers anzunnehmen veranlaßten.

Diese Entrectungen bestärkten ihn in der Ansicht, daß das vor etwa siedzig Jahren durch Kopernikus vertheidigte Spstem der Weltbewegung dem wirklichen Sachverhalte der Notur allein entspreche.

Während die Alten die Bewegungen am Himmel ganz dem Angenschein folgend erklärten, hatte Kopernikus den schon im Alterthume von einzelnen Sternforschern hingeworsenen Gedanken ausgesührt: daß nicht die Sonne und das Himmelsgewölde in Bewegung seien, sondern der Erdball. Der Augenschein trüge uns hier ähnlich, wie man im Schiffe vom User absahrend dieses User in Bewegung zu sehen glaube, während nur der eigene Standpunkt sich bewege.

Nitolaus Kopernitus, ber früher in Rom felbst vie Aftronomie

bifentlich gelehrt, war jundchst für kirchliche Awede biefen Foricumgen nachgegangen, indem er für die bamals beabsichtigte Berbesserung bes Ralenters in papstlicem Auftrage arbeitete. Später war er in scine Beimath nach Breugen gurudgekehrt und burch feinen Obeim, ben Bifchof von Ermland, Domherr in Frauenburg geworben. Rach breifigiährigen Forschungen und Berechnungen vollendete er feine berühmte Schrift "von den Bewegungen der Himmelskörper", in welcher er bas neue Shitem auseinanberfette und gegen bie möglichen Einwendungen vertheidigte. Unter biefen Einwendungen finden fich anch theologische Bebenken neben möglichen Ginsprücken ber berrichenben griftotelischen Philosophie. Mahrere Bibelstellen nämlich sprechen bem Augenscheine und bem allgemeinen Sprachgebrauche fich anschließenb. entweber von Bewegung ber Sonne ober vom Feststehen ber Erbe. Wesentliche Schwierigkeit liegt offenbar in biesen Ausbrücken gegenüber bem fopernitanischen Spiteme feineswegs, und Ropernitus war unzweifelhaft berechtigt, hier die so nahe liegende Annahme geltend au machen, bag bie beilige Schrift mit biefen Ausbrücken teine ifbernatürliche Offenborung über ben Sachverhalt ber Natur geben wolle. fenbern im vorliegenden Zusammenhange einfach nur ben allgemeinen Sprachgebrauch anwende, bet sich an ben Augenschein halt. wenig ber fromme Ropernikus an Wiberspruch gegen ben religiösen Glauben bachte, wird auch durch ben Umftand flar, bag er fein Buch feierlich bem Papfte wirmete und in biefer Dedication jene mögliche Anwendung "migbeuteter Bibelftellen" gegen bas neue Beltfpftem, als verachtenswerth bezeichnet. Aufgefordert burch Cardinale und Bijchöfe gab Kopernitus am Ende seines Lebens sein Manuscript in Freundeshand und genehmigte beffen Beröffentlichung. Sterbend fab und berührte er noch bas erste ihm überreichte Druderemplar und furz barauf verschied er am 24. Marz 1543 zu Frauenburg.

Der Druck des Werkes war, wie gesagt, nicht durch Koperniste selbit, sondern durch seinen Freund Johannes Schoner in Nürnberg besorgt werden. Andreas Osiander, der bei der Herausgabe mitwirkte, sügte ofne Wissen des bereits kranken Kopernikus einen anonymen Vorberickt dem Werke bei, in welchem er aus Furcht vor theologischen und philosophischen Angrissen, die neue Lehre als bloße Hypothose darstellt, die an sich nicht wahr, ja nicht einmal wahrscheinlich zu sein hrauche, aber doch wesentliche Dienste zu leichterer Verechnung der aftronomischen Erscheinungen biete. Dieses Vorwort hat zu der

irrihümlichen Behauptung geführt, daß Kopernitus selbst die neue Auficht nicht als entbedte Wabrheit, sonbern nur als bequeme Annahme zur Erleichterung aftronomischer Berechnungen ber Welt vor= geführt habe. Dieg ist falfch; Kopernitus felbst fagt in seinem Buche nichts berartiges. Er hat offenbar seine Anschauung für ben mabren Samverhalt ber aftronomischen Thatsachen angesehen und perfonlich keine Befürchtungen bei Beröffentlichung berfelben gehegt. Nur ber im Buche nicht genannte Ofiander bat biefer Furcht übermäßig Raum gegeben und so bie Behauptungen bes Berfaffers burch feinen Borbericht eigenmächtig zur blogen Hypothese abgeschwächt. Das im Jahre 1543 querst erschienene Wert erlebte 1566 eine zweite Ausgabe qu Bafel, ohne daß irgend ein firchlicher Ginfpruch gegen daffelbe leut geworben wäre. Aber bas Shiftem bes Ropernikus fand barum boch noch feine günflige Aufnahme bei ben bamaligen Gelehrten, ba man nicht theologische, fondern physitalische Bebenten bagegen allgemein geltend machte. Siebzig Jahre vergingen seit ben, erften Erscheinen bes Buches, bevor ber Naturwissenschaft burch Galilei neue Mittel zur Bervollständigung ber Beweife für die topernitanische Annahme eröffnet wurden.

Wie wir bereits erwähnten, manbte zuerft Galileo Galilei vas neu entbedte Fernrohr auf die Beobachtung der himmeiserscheinungen au und gelangte baburch zu niehreren Entbedungen, welche jur Bertheibigung bes fopernifanischen Shitemes neue aftronomische Mittel gewährten. Die oben erwähnte Entbedung ber Monde des Planeten Inpicer ließ bort gang abriliche Bewegungen tiar vor Augen erscheinen, wie Kopernikus sie für das ganze Sonnenspstem angenommen hatte. Wichtiger noch erschien die von Galilei vermittelft des Fernrohres entbedte wechselnde Sichelgestalt bes Planeten Benus. Man erkannte baburch beutlich, daß die Plancten Augeln find, die ihre einseitige Beleuchtung von der Sonne erhalten und daher von der Erbe aus gesehen nach Berschiedenheit bes Standpunttes, ben ber Erduall auf seiner Bahn einnimmt, eine wechselnbe Erhellung, abnlich wie ber Mond, zeigen, sobald wir mit hinreichend ftarken Fernröhren ben Planeten genau genug betrachten können. Im Berfolge ber Beobachtungen bes Beleuchtungswechsels am Plancten mußten sich immer beutlichece Zeugnisse für ben wahren Sachverhalt nach kopernikanischer Anschauung heransstellen. hier konnte bas hervortreten von Thatsachen erwartet werden, bie fich nicht mehr mit ben Mitteln ber alten ptolomälschen Beltanschauung erklären ließen.

te

įs

٠,

e

ŧ

Die britte Entbedung, welche Galilei vermittels des Fernrohres machte, nämlich die Umbrehung der Sonne, die er am Fortrücken der Sonnenflecken erkannte, bewies die Augelgestalt dieses Lichtförpers und unterstützte ebenfalls das kopernikanische Spstem, obwohl sie sich auch mit der ptolomäischen Annahme vereindaren ließ.

Das Auffinden dieser neuen Gründe zur Bestätigung bes topernitanischen Spftenies hatte leicht erklärlich bie Wirtung, gerabe ben in biefen feinen Entbechnugen fo glücklichen Galilei zu einem leibenschaftlichen Bertheibiger bes neuen Spstemes zu machen. bie etwaigen theologischen Einsprüche gegen bie neue Annahme bekannt waren, und in feiner Rabe die Dominitaner Miene machten, bas fopernitanische System als schriftmibrig zu erklären, barum lag bent übereifrigen Aftronomen für feine eigene Shre und für ben Fortschritt ber Wiffenschaft viel baran, ein formliches Gutheißen des Bapftes für die neue Anschauung zu ermirker. Dieses Bestreben hat viel dazu beigetragen, den voreiligen und unvorsichtigen Aftronomen in jene Collisionen hineinzutreihen, in die er zu Rom gerieth. hat diese firchlichen Richter mit ihren philosophischen und theologischen Anfichten mehr mit Gewalt in die naturwissenschaftliche Streitfrage binetigezogen, während ihre eigene Bereitwilligkeit sich bier einzumischen Anfangs nicht sonderlich hervortrat.

Valilei war inzwischen durch den Herzog Cosmo II. nach Florenz von Padua herisbergerusen worden. Dort war der geseierte Astronom als erster Philosoph und Mathematiker angestellt und sowohl dei Hose als dei den Gelehrten in hohen Ehren gehalten. Sein Eiser für das kopernitanische Shstem machte die die dahin nur schwach vertretene neue Ansicht aussalten wichtig und zur drennenden Tagesfrage der Wissenschaft.

Im Jahre 1611 erschien Galilei zum ersten Male in Rom, wo er beim Papste, bei den Cardinälen und unter den Gelehrten die glanzendste Anfnahme fand. Seine neuen Entdeckungen und ihre Beweisfraft für das kopernikanische Shstem konnte er ungehindert dei Prälaten, Cardinälen und Patriziern auseinandersetzen. Der römischen Acadomia dei Lincei präsentirte er eine Schrist über die Sonnensseleden, in welcher die Lehre von der Bewegung der Erde und dem Stillstehen der Sonne zu Grunde gelegt ist. Die Acadomie nahm dieran so wenig Anstoß, daß sie selbst diese Schrift im Jahre 1613 in Rom zum Drucke beförderte. Kein Kunder, daß Galilei aus dieser Aufnahme auf die günstigste Stimmung für das von ihm stets eistig

vertretene neue System der Sternkunde rechnen zu bitrfen glaubte, als er nach brei Monaten Rom verließ.

Allein nachbent fast siebzig Jahre bindurch bie topernitanische Apschauung in bem bescheibenen Gewande einer blogen Spoothese, wie Ofiander fie ohne Mitwissen bes sterbenden Kopernitus ber Welt präfentirt batte, ruhig gebuldet worden war, anderte fich jest die Sachlage. In: Berlaufe jener fiedzig Jahre batte man es nicht unterlaffen, ben Gebanken bes Kopernikus hier und ba wissenschaftlich zu prüfen. Nicht sowohl jene theologischen Bebenken haiten Mistrauen gegen Ropernikus eingeflöft, nein, auf tem Boben ber Naturviffenschaft jelbst fant fic unabweislicher Biberftand. Allerbings gab man gn, bag bie himmelserscheinungen für sich allein betrachtet recht wohl nach kopernikanischer Anschauum erflärt und berechnet werben konnten. Dieses hatte schon ber alte Stolomans für ben Gebanken an Bewegung ber Erbe zugegeben. Reine aftrononiische Thatsache ftand bem neuen Spfteme im Wege, wohl aber fanben fich erhebliche Einspriiche von Seiten ber bamaligen Phyfit vor. Gerade biefe Einsprüche find es, welche die Collifion bes Galilei mit ber römischen Inquisition herbeigeführt haben.

Dian fannte nämlich bamals noch nicht ben Umftand, baf bie atmosphärische Luft ben Gesetzen ber Schwere unterworfen ift und so wie bas Meer, an ben Erbball ftrenge gebunden, bie Bewegungen unseres Erbplaneten vollständig mitmacht. Den ganzen Weltraum bachte man sich bis in die Nähe der Sternregion hinauf mit Luft erfüllt. Sobald baber von einer Bewegung ber Erbe bie Rebe mar, wußte man, burch biefe Anschanung irre geleitet, sich bie Sache nicht anders zu benfer, als daß folch eine Bewegung nur in der an sich stillstehenden Auft vor sich geben konne, etwa so, wie ber Fisch burch bie Meeresfluth streicht, wie die abgeschossene Rugel burch die Luft pfeift und bas umgebrehte Rab in berfelben herumschwirrt. Dieser Bebanke fab baber im Wiberstande ber Luft ein unüberwindliches Sindernif für bie neue Annahme einer so unbegreifllich schnellen Fortbewegung bes Erbballes im irrthümlich vorausgesetzten großen Luftmeere Des Universums. Man entgegnete ben Freunden bes neuen Spftemes, ähnlich wie schon Ptolomaus es hervorgehoben: Wenn biefe Annahme ber Fortbewegung der Erde mahr wäre, so milffe fich ein unbegreiflich heftiger Sturm ber Luft auf Erben fortwährend bemerklich machen. Da schon eine kleine Bugel scharf abgeschoffen ein Pfeifen in der Luft bei ihrem Durchbringen bemerken laffe, so müsse bas unbegreiflich

schnelle Fonkstürmen bes zewaltigen Erballes ununterbrochen einen ganz ungebeuren Lärm veranlassen. Außer diesem Sturme, den das Forteilen des Erdalles nothwendig mit sich bringe, müsse dann noch eine zweite ähnlich große Sturmbewegung der Lust durch die angenommene tägliche Umwälzung der Erdugel bemerklich werden. Dieser ununterbrochene Sturm würde es nicht gestatten, daß ein Mensch auf den Füßen stehe, ein Baum im Boden bleiben und ein Sedände Stand halten könnte; Alles müsse umgeweht werden, ja ein Sturm der Lust von so entsetzlicher Größe müsse lange den ganzen Erdall glatt geschlissen haben. Da aber au diese Erscheinungen offenbar nicht stattsünden, so sei dieses der klarste und unwiderleglichste Beweis vom absochten Stillstande der Erde in der Lust, und die Erscheinung von Tag und Nacht könnte nur von der wirklichen und durch den Augenschein bewiesenen Umdrehung der Sonne und des Himmelsgewölbes um die Erde bewirkt werden.

Eine fernere Einwendung gegen die Fortbewegung und Umbrehung ber Erbe fant man in ber Thatfache, bag ein in bie Luft fentrecht geschlenberter Rörper an berfelben Stelle nieberfalle. Wäre nämlich ber Erbball wirklich in Bewegung, so miifte mabrent ber Sekunden bes Aufsteigens und Mederfallens die Erdlugel in ihrer so unbegreiflich raschen Fortbewegung vereits weit von bem Punkte im Weltraume fich entfernt haben, auf welchem jener Gegenstand in bie Sobe geworfen wurde, so bağ er an einem gang anderen Orte nieberfallen müßte, und vielleicht gar nicht mehr ben inzwischen ganz vorübergeeilten Erbball treffe. Benn man auf einem fchnell forteilenben Wagen einen Gegenftand sentrecht hoch in die Höhe werfe, so falle berfelbe ja nimmermehr auf ben Bagen jurid, fonbern fturge an jener Stelle auf ben gurudgelegten Beg nieber, wo fich ber Wagen im Augenblicke bes Aufwerfens befunden babe. Da nun Achaliches sich nicht auf Erben beim Aufwerfen ber Gegenstände zutrage, fo beweise biefer Umstand bas Stillftehen bes Erbballes.

Ju ühnlicher Weise bemerkte man, wenn Kopernikus Recht hätte, so müßte eine von Often nach Westen abgeschossen Augel viel weiter sliegen als eine mit gleicher Kraft von Westen nach Often geschossene, ba die letztere mit der schnellen Erddewegnng in gleicher Richtung gehe, und sogar hinter berselben zurückbleibe. Ferner würde jeder gutgezielte Schuß sehlgehen; der nach Norden oder Süden gerichtete würde westlich vom Liele bleiben, da das Liel im Leitraume des Schusses mit der

Erbe nach Osten bin sich fortbewege; ber nördliche würde links, der fübliche rechts abweichen. Der Schuß nach Westen würde zu tief, der nach Osten zu hoch die Scheibe treffen, dieselbe inzwischen im Areisbogen dem Standpunkte des Schügen hier näher, dert ferner gerückt sein, als sie im Angenblicke des Zielens war.

So erschien also die neue Ansicht ungeachtet ihres Einklanges wit ben Erscheinungen am Himmel in Widerspruch mit den Thatsachen auf Erden.

Während nun fiebzig Jahre fpater Galilei burch seine Entbedungen am Himmel allerbings wesentliche neue Zeugnisse für tie: Annahme ber Erdbewegung beizubringen batte, blieb auch er ben erwähnten Thatfachen ber Physik und ber Beobachtung auf Erten gegenüber ratblos wie Ropernikis. Erft nach bem Tobe Galitei's entbedte und erklärte fein Schüler Torricelli bie Gewichtswirfung ber atmosphärischen Luft und hiermit schwanden die Unbegreiflichkeiten, welche ber kopernikanischen Behauptung von der Bewegung der Erde von Seiten der Physik und Richt burch bie Luft ber irbischen Erscheinungen im Wege ftanben. und gegen ben Wiberstand ber Luft bewegt sich die Erbenauf ihrem Laufe und in ihrer täglichen Umwälzung; Die gange Atmosphäre macht vielmehr in relativer Ruhe ebenso wie bas Meer biefe beiben Bewegungen bes Erbballes mit, ohne baburch in Schwanken und Biberstand zu gerathen. Die von ber Erbe aufgeworfenen Begenstände bleiben in der Atmosphäre und machen während ihres Aufsteinens angleich in jedem Augenblide unter dem Auge der Schwere, b. h. der Angiehungsfraft bes Erdballes beharrend, mit ber Atmosphäre bie Erbbewegung mit, fo daß fie in berfelben Zuglinie nach bem Mittelvuntte ber Erbe bin bleiben und niederfallen, in welcher ihr Aufsteigen stattfand. So erreichen fie benfelben Punkt ber Erbe wieber, von dem fie aufgestiegen sind, wenn fie wirklich fentrecht gestiegen waren. Fire eine Keine Abweichung nach Westen hin wurde bei bedeutender Kallbobe in neuester Zeit beobachtet und ber überwiegenden Einwirfung bes umschwingenden Forteilens ber Erboberfläche augeschrieben.

Aber alles bieses erlebte Galilei nicht, und auf die Einsprüche, welche seine Gegner im Namen der Physik erhoben, hatte er keine haltbare Antwort. Hier folgte er nur den Andeutungen des Kopernikus, indem er völlig willkührlich ein Mitgehen der untern Schickte der Luft mit der Umdrehung des Erdhalles annahm. Als Grund für dieses Mitgehen der mitern Schickte gibt er ganz allgemein die Berschieß

wandtschaft der untern Luft mit der Erbe an, da in ihr Rauch und andere erdigen Theile enthalten seien. Etwa dis zu der Höhe ber Berge soll nach Galilei's Annahme diese mitbewegte Schichte der Luft reichen, so daß sie eigentlich durch die in den Gedirgen vorhandenen Unebenheiten der Augel ganz mechanisch nach seinem Anstrucke: "wie in einem offenen Gefäße" mit fortgerissen würde, Der richtige Gedanke Llieb hier dem sonst so schapfsinnigen Beobachter verborgen.

Der übermüthige Sifer, mit welchem Galilei nach seiner Rücklehr von Rom die neue Ansicht zu verbreiten suchte, stachelte seine Gegner auf, und ein Dominikaner in Florenz schrieb und disputirte gegen den Gedanken an die Bewegung der Erde. Ein Brief, den Galilei im Jahre 1613 an den P. Castelli schrieb und der in vielen Abschristen verdreitet wurde, enthielt die offene Vertheidigung der kopernikanischen Jehre, die Galilei nun auch theologisch durch entsprechende Erklärung jener bebenklich erscheinenden Bibelstellen zu vertheidigen suchte. Dieser Brief in Vereinigung mit der erwähnten Schrift über die Sonnensseef in Vereinigung mit der erwähnten Schrift über die Sonnensseef des philosophischer und theologischer Jrrlehre beim Gerichte des heil. Officiums in Rom aubänzig machten.

Galilei reistz, als er von dieser Denunciation Kenntniß erhalten hatte, freiwillig nach Rom, um seine Sache zu vertreten. Auch diesesmal fand er dort die achtungsvollste Aufnahme. Insbesondere bezeugte ihm Papst Paul V. seine persänliche Werthschäung. Die Angelegenheit der gegen Galilei eingegangenen Anklage wurde nicht vor das eigenkliche Inquisitionstribunal gewiesen, wie dieses soust in ähnlichen Fällen gedräuchlich war, der Papst beauftragte rielmehr aus besonderer Rücksicht für den hochgeachteten Gelehrten nur eine Commission aus den sogenannten Qualisisatoren zusammengesett mit der Prüfunz der Klage. Diese Qualisisatoren sind nämlich keine eigentlichen Richter, vielmehr nur Sachverständige dei der Prüfung verdächtiger Schristen.

Salilei trat übrigene in Nom sehr unbesonnen auf. Kühn gemacht durch die persönliche Achtung, die man ihm bewies, glaubte er nicht nur die Abweisung der Anklage erwarten zu dürfen, er gab sich sogar der Hoffnung hin, durch seinen ungestümen Sifer es durchsetzen zu können, daß der Papst durch das heilige Officium die kopernikanische Ansicht förmlich als richtig bestätigen werde. Der florentinische Gesandte in Rom beklagt sich in einem Briese an seinen Hof über die Unbe-

Ī

sonnenheit Galilei's und bemerkt: "Dieser Mann wird uns Allen noch durch sein Auftreten die größten Berlegenheiten bereiten."

Die Untersuchung schlug nicht nach ben Wünschen bes Galilei aus. Die Commission ber theologischen Qualifitatoren sprach sich in zweien Sätzen aus: 1) Erklärt sie, daß tie Lehre vom Stillstehen ber Sonne, als "absurd und falsch in der Philosophie" und "der heiligen Schrift zuwiderlaufend" erscheine und daher häretisch sei. 2) Sagt sie: auch der Gedanke, daß sich die Erde dewege, sei absurd und solssischen Sinne, wenn nicht gerade häretisch, doch als "irrig im Glauben" (errones in side) zu erochten.

Die ganze Berhanblung wurde aus Schonung für Galilei geheim gehalten. Zum Schlusse wurde am 26. Februar 1616 dem Angeklagten insgeheim der Besehl ertheilt, die nun amtlich für salsch erklärte Lehre völlig aufzugeben. Eine Abschwörung wurde damals von ihm nicht verlangt und keine Censur über ihn verhängt. Der ihm befreundete Cardinal Bellarmin hatte den Austrag, in seiner eigenen Wehnung vor Notar und Zeugen diese Anweisung (procepto) dem Galileo mitzutheilen. Er hatte die Erklärung hinzuzussigen: Weum der Augeklagte sich mit diesem Besehle nicht beruhigen würde, so werde Gejängniß ersolgen. Galilei erklärte, gehorchen zu wollen und wurde entlassen

Hiermit endigte, soweit es Galilei perfönlich betraf, diese erste Berhandlung. Er war zu berselben frewillig herbeigekommen, keinen Angenblick in seiner Freiheit beeinträchtigt worden und hatte in Rom die ritcksvollste Behandlung gesunden. Obgleich er sich mit stürmischem Eiser bemüht hatte, seine Sache zu vertheidigen, war es ihm dennoch nicht gelungen, die Commission von der Unversänglichkeit der kopernikanischen Anschauung zu überzeugen, denn hiefür besaß er beim damaligen Standpunkte der Naturwisssengen, denn hiefür besaß er beim damaligen Standpunkte der Naturwissenschaft die Mittel nicht. Zuletzt zeigte er kein Widerstreben zegen die Entscheidung. Er glandte sich damit beruhigen zu können, die in späterer Zeit nene und stärkere Beweisgründe sich sinden lassen möchten, um jene Lehre von der Beweisgründe sich sinden Lossen, als er selbst und seine Zeitgenossen diese bis dahin vermochten.

Sechszehn weitere Jahre hindurch bat Salkei ben an ihn ergangenen Befehl geachtet und die gegebene Zusage seines Schweigens

gehalten. Natürlich hat er immer gehofft, daß neuentbeckte Beweisgründe die Lieberflüsseicht des an ihn ergangenen Berbotes hervortreten lassen würden, wo dann die Beseitigung besselben zu erwarten stand. Allein es gelung weber ihm noch einem seiner Zeitgenossen, neue Widerlegungsgründe für die damaligen physikalischen Einwürfe gegen das kopernikanische System aufzusinden.

Während diese Hoffnung sich also nicht erfüllte, glaubte später Galilei, daß der Personenwechsel in Rom eine günstigere Stimmung sür die kopernikanische Ansicht herbeigeführt habe. Daher wagte er im Jahre 1632 einen neuen Bersuch, seine Ansichten dor der Welt in einer etwas verhüllten Form zu vertheidigen. Dieser Versuch führte eine ernenerte Anklage in Rom herbei, deren Hergang wir unten weiter anseinandersetzen werden.

Borerst ist es hier unsere Aufgabe, das erwähnte im Jahre 1616 gegen Galilei zu Rom ausgesprachene geheime Urtheil über die kopernikanische Lehre genauer zu beleuchten.

Während wir heute nicht mehr baran zweifeln, daß das kopernifanische Shitem ben Thatfachen ber Natur entspricht, können wir natürlich die objective Unrichtigkeit des dem Galilei mitgetheilten Urtheiles nicht verkennen. Wir müffen es baber bedauern, daß ein ungliickliches Zusammentreffen von Umftanben jene romische Commisfion zum Aussprechen eines solchen Urtheils gebracht hat. In Beziehung auf unfern religiöfen Glauben ift bas nicht von Belang, ba wir Rotholiken, ben Aussprüchen solcher Commissionen in Rom keine Unsehlbarkeit beilegen. Immerhin aber muß es uns leib thun, wenn bei einer folden römischen Magregel etwas objectiv Un-Solch eine Jrrung, wie sehr sie- auch ohne richtiges bervortritt. fubjektives Berschulden fein mag, berührt uns um fo peinlicher, wenn ber vorliegende Fall wie Verfolgung eines großen Mannes und wie störendes Eingreifen in den Fortschritt ber Geistescultur gebeutet werden tann. Um fo mehr ift es also unsere Sache die subjective Schuldlosigkeit eines folchen objectiven Fehlgriffes aus ben zusammenwirkenben Umftanben hervorzuheben.

Benn wir das oben erwähnte Urtheil genauer ansehen, so nenut dasselbe den kopernikanischen Gedanken zuerst "absurd und falsch in der Philosophie." Zum Berständnis dieses Ausspruches müssen wir darau erinnern, daß die Naturlehre zur damaligen Zeit als Physics eine Abtheilung der aristotelischen Philosophie ansmachte. Das erfte

Urtheil der Qualifikatoren bezieht sich daher auf jene vermeinten phyfikalischen Ungereintheiten, die, wie wir erwähnten, damals als urüberwindliche Vorurtheile die Zustimmung zur Lehre von der Bewegung der Erde hinderten. Alles was schon der alte Ptolomäus über ben, wie er ihn neunt, lächerlichen Zustand gesagt hatte, der auf Erden durch die Bewegung derselben eintreten wilrde, stand damale noch unwidersprechlich da und Galilei selbst wußte hier so wenig brauchbaren Rath als seine Richter.

Begreiflich ist es also, wenn jene Commission die kopernikanische Anficht eine Abfurbitat in ber Philosophie, b. h. in ber Physik bamaliger Beit nennen mußte. Ein foldes Urtheil lag um fo mehr nabe, ba bie neue Ansicht sich so weit vom Augenschein und vom feststehenben Sprach- und Denkgebrauche entfernte. Außer bem berüchtigten Biorbano Bruno und bem protestantischen Repler war fein Mathematifer und fein Philosoph von Bebeutung im Laufe jener fiebzig Jahre für bas topernitanische Spitem in Die Schranken getreten. Wie follten ba jene ftrengen Examinatoren verfänglicher Meinungen, benen es in ihrem Amte gerade oblag, eben nur bas Bebenkliche einer neuen Anficht berauszubeben, ohne Rucfficht auf die gleichzeitigen Borzüge diefer neuen Darftellung, nicht mit Mißtrauen an eine fo frembartige Lehre wie tie topernifanische herangetreten sein? Lagen ja fitr einen angftlichen Theologen außer bem Bebenken wegen ber erwähnten Bibelftellen auch noch an-Die ganze chriftliche Anschauung unseres Berbere Rückfichten vor. baltriffes ju Gott burch bie Menschwerbung bes Unenblichen hatte sich stillschweigend baron gewöhnt, die Erbe als ben Hanptort bes Universums angufeben. Man konnte fich nicht leicht bagu versteben, biefen burch fo hohe Auszeichnung von Gott beehrten Erdball zu einem fo wingig kleinen Theile bes Universums herabgefest zu benken, wie er als einzelner Planet in ber Weltenschaar nach kopernikanischer Auffasjung erscheint. Benn auch die Breite und die Lange ber Planetenoberfläche gegenüber dem Glauben an die erbarmende Annäherung Gottes in ber Menschwerbung an sich von keiner Bebeutung ist, so konnten boch auf biesem Boben bei ben Schwachen Zweifel erwachsen. Die theologische Besorgnif mußte bamals ben später herangetretenen Ameifel glaubensschwacher Gemilther voraussehen, ber fich an bie Frage balt: wie follte biefer fleine Blanet, fo unbebeutend im gangen Univerfum, einer folden Annaherung bes Unenblichen, ber bas Bange beherrscht, gewürdigt worden fein? Wie follte er überhaupt einer fo

roßen und speciellen Theilnahme Gottes werth erscheinen, wie sie 1as Christenthum fortwährend zwischen uns und dem Erlöser anzimmt? Den römischen Theologen mußte die Ahnung nahe liegen, daß so das kopernikanische System die Jundamente des ganzen christlichen Glandens in den Gemüthern gefährden könnte.

Begreislich ist es taher, daß jene theologischen Qualifikatoren nicht nur von philosophischem Widerwillen im Namen der Physik voreingenemmen an die Beurtheilung des neuen Weltspfemes gingen, sondern anch durch theologische Besorgnisse ein ängstliches Bornrtheil gegen diese Neuerung mitbrachten. Dieses mußte um so mehr der Fallsein, als ihr Urtheil gerade in die Zeiten siel, wo kurz vorher einverirter Geist die Naturphilosophie zu den schlimmsten Angrissen auf den Glarden benust hatte, nämlich Siordano Bruno. Und gerade dieser Giordano Bruno hatte ebenfalls das kapernikanische Weltspstem vertheidigt und in geistreicher Art mit seiner so gesährlichen Naturphilosophie verssochen. War diese Zeit aber ja außerdem schon in Folge der Resonnationswirven die Periode des unheimlichsen Riskranens gegen neue Weinumgen und der ängstlichsten Furcht vor Retereien.

Wenn wir diese Stimmung jener Qualifikatoren beachten, mit welcher sie an den in sich selbst schon peinlichen Auftrag gingen, die verbächtigten Anfichten eines berühmten Gelehrten zu prufen, fo war ihre Lage mahrhaftig nicht bereibenswerth. Der Umstand, daß Galilei felbst in feiner gläubigen Gestunung abnliche Spuren von Berlegenheit zeigen nutfte, weil auch ihm die Fortschritte der Naturforschung nicht fofort flar vereinbar mit correcter Glaubensftrenge erscheinen komten, vermehrte noch das Peinliche in der Lage der theologischen Beurtheiler seiner Sache. Hätte ber Verklagte, als überlegen im Kreise bieser neuen Forschungen, zugleich jenen Theologen genügendes Licht über Die mögliche Bereinbarung bes Neuen mit ber Treue gegen ben Glauben zu geben gewußt, wie froh waren bann bieselben gewesen, auch ihrerseits ohne Gewissensscrupel in die Ergeonisse ber neuen Naturforschung einstimmen zu können. Allein Galilei felbst gab eben keine zwerläffige Bermittlung an, ba ja feine fo mangelhafte Erklärung jene Bebenken ber bamaligen Philosophie (Physix) nicht zu beben vermochte. All Diefes mußte zusammenwirken, um bie Furcht vor ber nenen Anficht in bem Grade zu erregen, daß man froh sein mochte, einen Haltpunkt im Wortlante ber beiligen Schrift zu finden, ber ein Verwerfen tiefer Neuerung auf übernatürliche Autorität bin geftattete,

wo bie natürlichen Autoritäten noch keine Rlarheit zu bieten im Stanbe waren.

In Beziehung auf bie zweite Bemerkung ber Qualifikatoren, bag bie topernitanische Ansicht ber Schrift widerspreche, hielten fich bieselben einfach an ben Wortlaut ber Bibelstellen. Sprechen ja bie heiligen Schriftsteller nur in folden Ausbritden, welche in ihrem Denken die perfönliche Ueberzeugung vom Stillstehen ber Erbe und von ber Bewegung ber Sonne voraussetzen. Rach allgemeiner Regel hielt man fich baran, ben ftrengen Wortlaut eines Bibelausspruches nur bann verlassen zu bürfen, wenn unzweifelhafte Thatsachen ber Natur bazu zwingen, einen anderen Sinn ber betreffenben Rebeweise vorauszusegen. Hätte Galilei bie Wahrheit seiner Anschamung gegen jene Einsprüche ber Phhfit schlagend beweisen konnen, tann wurde man sich auch für theologisch berechtigt gehalten haben, auf die an fich ziemlich leichte Annahme einzugehen, bag in jenen Bibelftellen fich bie Redeweise nur bem Sprachgebrauche und bem Angenscheine anbequeme, wie wir biefes heute vollftanbig einsehn. Allein bamals stand bie Sache ja eben ganz anders. Es war kein haltbare: Grund vorhanben, bamals schon aus naturwissenschaftlicher Ueberzengung bie Wahrbeit ber Bewegung ber Erbe für so feststehend anzunehmen, bag biefe Bahrheit zum Ahweichen vom strengen Wortfinne jener Bibelworte gezwungen hätte. Hiermit sprach man baber ber für ben Galliei nothwendigen neuen Erklärung jener Bibelworte die theologische Berechtigung ab und fein Berfahren erschien mithin als bibelwidrig. Wir können uns, wie oben ausgeführt wurde, dem Gefühle nicht verschließen, daß jene Theologen in ihrer Berlegenheit gewissermaßen froh waren, die ihnen so bebenklich scheinente Neuerung mit folch einer Berufung auf die übernatürliche Autorität bes Bibelwortes befeitigen zu können.

In dieser Weise begreifen wir die Folgerichtigkeit in den Urtheilssprücken jener Qualifikatoren. Sie finden die Behanptungen des Galilei aus natürlichen Gründen unzulässig und falsch ("absurd und falsch in der Bhilosophie"). Darum nur glanden sie die neue vom strengen Wortlaute abweichende Bibelauslegung hier als unstatthaft verwersen zu müssen. Auf diesem Standpunkte der Sache begreift sich ihr Urtheil, daß das kopernikanische Shstem mit der Bibel im Widerspruch stehe. Unter dieser Voraussenung folgte von selbst der Spruch, der das Lengnen der Bewegung der Sonne sür häretisch und die Behauptung der Bewegung der Erde für irrthüm:ich im Glauben erkläre.

Die nächste Felge ber einstweilen beenbigten Angelegenheit bes Galilei war nun die Sorge ber römischen Beborben für eine angemefsene Verwarnung ber Gläubigen vor ber unbebingten Annahme bes kopernikanischen Shitems. Diese Berwarnung trat in der Gestalt hervor, daß eine Schrift, in welcher ber Carmelitermonch B. Foscarini die Wahrheit der phthagoräischen und kopernikanischen Lehre vom Stillstehen ber Sonne und ber Bewegung ber Erbe theologisch zu vertheibigen sucht, unbedingt verurtheilt und auf den Inder der verbotenen Bücher gesetzt wurde. Ferner wurde auch bas berühmte Buch bes Ropernitus felbst "bebingung meife," b. h. bis es verbeffert worden sei, verboten. In gleicher Weise werden noch mehrere andere . Schriften genannt, welche wegen topernikanischer Aeußerungen einstweilen fuspenbirt, b. h. bis nach stattgefundener Berbefferung auf ben Inder gesetzt werden follten. Das Decret fügt bann noch allgemein hinzu: "Alle sonstigen Schriften, welche ebenfalls bas Rämliche lehren, find zu verbieten, wie benn bas gegenwärtige Decret fie alle verbietet, verurtheilt und fuspendirt." Diese Berwarnung erschien in Form eines einfachen Decretes ber Congregation bes Index vom 5. März 1616, nicht burch ein papstliches Breve.

Um nun die mahre Stellung, die Rom dem fopernikanischen Spstem gegenüber bamals eingenommen hat, klar zu überschen, genügt es nicht, bei ben bisherigen Schritten fteben zu bleiben. Man würde fich leicht dabei ein falsches Urtheil bilben und an einen übertriebenen Wiberwillen Roms gegen die neue Lehre benken. Nimmt man näm= lich bie obigen Aussprüche, daß bie Lehre vom Stillfteben ber Sonne "häretisch," und die Behauptung der Bewegung der Erde" "irrthumlich im Glauben" fei, als bas Endurtheil ber romifchen Rirche oder als eigentliche Aussprüche des Papstes (ex cathedra) an, so vergift man babei ihren Ursprung. Diese Aussprüche waren kein Urtheil ber bochften Lirchenautorität. Sie find ja nur ein Butachten ber theologischen Qualifikatoren, beren amtliche Aufgabe es nur ift, nicht zu verurtheilen, sonbern als Sachverftandige die Borarbeit, Die Klarlegung bes Materials für bas weiter zu berathende Urtheil ber römischen Richtercongregation zu liefern. Es ist nur eine Art von Inftruction bes auf biefer Grundlage möglichen Prozesses. Die Congregation felbft tritt mitunter ben Anfichten einer berartigen Instruction nicht bei. Für ben Galilei ift aber bamals tein eigentlicher Brozek für nöthig erastet worden, sondern auf die erwähnte gutachtliche Aeußerung ber Qualifikatoren hin wurde nur dem mit dem gesachteten Aftronomen persönlich befreundeten Cardinal Bellarmin die wohlwollende Ermahnung seines Freundes und jene Mittheilung der Borschrift, von diesen Ansichten adzustehen, aufgetragen; ein Berschren, bessen rücksichtsvolle Miloe Galilei selbst hoch anerkannte, wie seine Briefe deweisen. Nur wenn sich der Augeklagte geweigert hätte, jenes Berbot anzunehmen, dann wäre man zur Sinleitung des eigeutlichen Juquistionsprozesses nach bestehender Gerichtsordnung gezwungen gewesen, und auf diesen möglichen Fall deutet jene beigefügte Andenung hin, daß alsdam seine Einsperrung als Untersuchungshaft für weiteren Prozes zu gewärtigen stehe.

Auch jenes Decret ber Inbercongregation, in welchem bie bas topernitanische System lehrenben Schriften verboten ober bis nach vorgenommener Correctur suspendirt werden, hat nicht ben Rang eines eigentlichen papftlichen Urtheilspruches, wie folde in Bullen und Breven erscheinen. Das Berbot jener Bücher war hinlänglich beachtet, wenn man ben Gehorsam zeigte, Dieselben nicht ohne perfonliche Dispensation ber Kirchenbehörde zu lefen. Reineswegs aber haben folche bloke Decrete ber römischen Büchercensur die Kraft, die berfonliche Billigung ber bort vertretenen Ansicht für bas Gewissen bes einzelnen Katholiken als Härefie und als Abfall vom Glauben zu brandmarken. Man burfte nun jene Bücher wegen bes firchlichen Gehersams nicht lefen und nicht anschaffen, war auch weiterhin verwarnt und auf bie Bedenklichkeit ber bas Berbot veraalassenden Ansichten jener Bücher Wer aber bennoch aus persönlichen Gründen in seinem Innern jenen Ansichten beipflichtete, war baburch noch keiner Häresie und keiner Glaubensuntreue schuldig erklart, zumal wenn er fich ber öffentlichen Verbreitung berfolben enthielt. Anders wäre es freilich in Beziehung auf folche Ansichten eines auf ben Inder gesetzten Buches. bie, abgesehen von diesem Berbote, früher schon durch förmliches Kirchenurtheil von einem Concilium ober boch von einem Papste ex cathedra als häretisch bezeichnet find. Allein so stand es nicht mit dem kopernikanischen Systenie. Rein früheres Kirchenurtheil hatte baffelbe verworfen und ihm gegenüber bestand auch nichts Anderes von autori= tativen Aussprüchen, als jenes einfache Bücherverbot.

Allein das Decret gegen jene Bücher darf nicht für sich abgefondert betrachtet werden. Wir haben nämlich eine wichtige Ergänzung dieses Verbotes vor uns, worin uns volkkommenes Licht über die Absichten der römischen Bekörden hinsichtlich des sopernikanischen Stitemes verbreitet wird. Die Ansgade des Index der verbotenen Bücher, welche unter dem Papste Alexander VII. im Jahre 1664 veranstaktet wurde, zeigt uns nicht nur jenes Decret der Berdste von 1616, sons dern daneben ist auch dem ganzen Inhalte nach ein anderes Decret vom 15. Mai 1620 aufgenommen, dem die antliche Correctur des kopernikanischen Buches "von den Bewegungen der Himmelskörper" beigesügt erscheint. Hier werden diejenigen Stellen des Buches, welche gemäß dem früheren Decrete von 1616 corrigirt werden sollten, alle einzeln mit der ausgesührten Berdseiste Kücksicht bei der Correctur ausgessprochen: "Jene Stellen würden corrigirt, weil in denselben der Berfasser nicht vom Standpunkte der Hindsückse, sondern ausdrücklich behauptend, über die Stellung und Bewegung der Erde disputat)."

Also das war das eigentliche Bedenken, welches man gegen die kopernkanische Annahme hegte, daß sie nur nicht als eine schon ausgemachte verkündigt werden dirfe, wohl aber als Hppothese, t. h. als bloser Bersuch der Erkkrung des Himmelslauses beibehalten und benutt werden könne. Weil man damals nicht wußte, daß jener Borbericht beim Buche des Kopernikus und jener Lusat auf dem Eitel, wodurch das Ganze nur als Hppothese vorgetragen erscheint, von fremsder Hand, nämlich von Pstander herrührt, so sand man das Bersahren des Kopernikus selbst inconsequent. Mußte es ia nothwendig auffallen, daß er im Widerspruche mit jener abschwächenden Aenserung des Titels und des Borberichtes an mehreren Stellen im Buche selbst die Sache als seine Ueberzeuzung behandelt und sie demgemäß streng behandeten auszussukhbren sucht.

Sieht man die von der Congregation des Inder beigefügten zehn Kleinen Berbesserungen einzeln an, so bleibt kein Zweisei übrig, daß sie alle einzig darauf abzielen, den streng behanptenden Bortrag in die Gestalt der blosen Hypothese umzuändern. Es ist mithin klar, daß das kopernikanische System an sich von der kirchlichen Autorität nicht als eigentlich häretisch erklärt worden ist. Ja nicht einmal absolut verboten war seine Anwendung und Aussührung in wissenschaftlichen Arbeiten. Bur das Eine war allein sessgehalten, daß man dieses System nicht als ausgemachte Wahrheit, sondern nur als Hypothese vortragen und zu bequemerer Aussührung der astronomischen Berech-

nungen benutzen bilirfe. Der Nutzen, ben einstweisen die Anwendung bes neuen Gedankens für die Wissenschaft und für das praktische Leben haben konnte, war dadurch hinreichend gewahrt. Kamen später neue Gründe zum Borschein, welche die physikalische Halbarkeit der neuen Ansicht unterstützen konnten, so war es nicht unterlaubt, dieselben zu erforschen und zu vervollkommnen. Niemand würde alsdann es als tadelhaft angesehen haben, wenn mit solchen bessern Beweisen in der Hand später die Gelehrten den Wunsch einer neuen Prüfung der Sache und einer Aushehung der einstweiligen Beschränkung der Schule auf bloße hypothetische Anwendung dieses Spstems ausgesprochen hätten.

Die zweite Berhanblung in Rom im Jahre 1633.

Fünfzehn Jahre bindurch hatten alle Anfeindungen der Gegner des gefeierten Astronomen gerubt, als ein Zufall ihm einen Angriff eines Rachgenossen aus bem Resuitenorben zuzog. Galilei batte nämlich in Folge ber Erfcheinung breier Cometen feinen Freunden Betrachtungen über bie Natur und Eigenthümlichkeit riefer himmelsförper mitgetheilt. Sein Schüler Mario Guiducci fand sich burch ben Stoff biefer Mittheilungen fpater jur Abfassung einer Schrift über biefen Wegenstand veranlagt, in welcher er ben Jefuiten Graffi in Rom scharf beurtheilte. Da ber Beleidigte irrthumlich den Galilei selbst für ben Berfasser bieser Schrift bielt, so veranlagte bieser Irrthum ibn zu Angriffen gegen ben obnebin ben Theologen anrüchigen Astronomen. Bei biesem Anlasse beachtete ber baburch gereigte Galilei bas noch bestehende Berbot zu wenig und trat mit einer Streitschrift unter bem Titel Saggiatore auf, bie in Italien ihres Styles wegen als ein Muster von Streitschrift bewundert wurde. Hierdurch verfeinbete er fich im Gangen mit ben Jefuiten und zog fich baburch von theologischer Seite neues Migtrauen zu, indem man bas bestehende Berbot, kopernikanische Ansichten anders als blog in Gestalt ber Supothefe vorzubringen, in seinen Auslassungen verletzt finden konnte.

Nachdem dieser erste Schritt geschehen war, glaubte ber vom Beisall berauschte Gelehrte einen weitern Versuch machen zu dürsen, nm das Urtheil der Gebildeten für die kopernikanische Lehre zu gewinnen. Er schrieb nun sein berühmtestes Werk unter dem Titel: "Unterredung über die beiden Haupt-Weltspsteme, das ptolomässche und das kopernikanische." In diesem "Dialog" treten Personen auf, von deuen die eine das kopernikanische, die andere das ptolomässche

Spstem vertheidigt. Ein Oritter mägt alsdann die Gründe der Beiben so ab, daß zwar das Ganze unentschieden gelassen wird, aber das Uebergewicht der kopernikanischen Sache klar genug hervortritt. Die herausgabe dieses Dialogs ward die Berancassung zu der zweiten Untersuchung der römischen Inquisition, die mit der berühmt gewordenen Abschwörung endete, über die wir unten das Rähere berichten werden.

Galilei scheint fitr den Erfolg bieser Schrift Rom gegenüber nicht ohne Bestürchtungen gewesen zu sein und Denunziationen seiner Gegner für bevorstehend angesehen zu haben. Daher begab er sich im Jahre 1630 nach Rom, wo es ihm gelang, bei der höchsten Censurbehörde die Druckerlaubniß für sein Buch zu erwirken. Nachdem eine ähnliche Erlaubniß in Florenz ertheilt worden war, erschien dort das Werk im Jahre 1632.

Es ift in ber That Dieses Buch trop ber vorgeblich hupothetischen und nichts entscheibenben Darftellung unverkennbar eine behauptenbe Bertheibigung bes topernitanischen Shitems. Die Art. in welcher Simplicius, ber Bertheibiger der alten ptolomäischen Anschauung, bei jedem Anlasse lächerlich gemacht wird und ihm gegenüber alle Seiten ber topernitanischen Auffassung in's vortheilhafteste Licht gefest werben, läßt an ber Tendenz bes Berfassers nicht zweifeln, bas für ihn bestehende Berbot auf Huge Beise zu umgeben. Es bedurfte baber nicht gerade fonderlicher Denungiationen feiner Gegner, um in Rom ben Unwillen gegen Galilei und fein Buch anzuregen. Als bas Wert in böbern Kreifen zu Rom balb nach seinem Erscheinen bekannt wurde, fab men vielfach barin einen verhüllten Act des Ungeborfams gegenüber bem früher an ben Berfaffer ergangenen Berbote. fühlte sehr begreiflichen Unwillen über solch eine liftig ausgebachte Form, ben Beifungen ber firchlichen Autorität zu entwischen, die fast wie abfichtliche Berhöhnung biefer Autorität erschien. Rein Bunbert alfo, daß man Die Gefährlichteit eines folden Beispiels um fo bober anschlug. le bebeutender ber Mann war, von welchem es ausging, und beraleichen nicht ohne nachbrudliche Rüge laffen zu burfen glaubte.

Die wiffenschaftlichen Gegner Galilei's blieben babei natürlich nicht unthätig und Streitschriften vermehrten die Erhipung der Gemüther. Man erzählte später, einer der heftigsten Feinde Galilei's, Scipione Spiaramonti, Lehrer der Philosophie in Pisa, habe sogar beim Papste die Denunziation angebracht: der Verfasser des Dialogs habe unter der Person des dort auftretenden und lächerlich gemachten Simplicius den Papst selbst wegen seiner Einfalt in solchen Fragen zu

verhöhnen beabsichtigt. Urban VIII. habe bagegen so wohlwollende Gefinnung gegen Galilei gehabt, daß er benfelben von dieser Intrigue seiner Keinde in Kenntniß setzte.

In Folge bieses Dialogs wurde nun Galilei vom heil. Officium in Rom vorgeladen. Nachdem der Hof von Florenz vergeblich die Sache zu vermitteln oder in die Länge zu ziehen gesucht hatte, erschien Galilei im Februar des Jahres 1663 in Rom. Auch dei dieser zweiten Unterstüchung behandelte man den nun bereits in ehrwürdigem Greisenalter stehenden Gelehrten mit allen nur möglichen Rücksichten, und die Art und Weise wie sich Kapst Urban VIII. gegen den von ihm schon früh begünstigten Ratunsorscher benahm, vernichtete den Verdacht der Animessität gegen denselben, die einige Schriftsteller dem Papste vorwersen.

Bir haben über den Hergang der zweiten Verhandlung die allerbeften Aufschlisse, indem uns einunddreißig Briefe vorliegen, welche der damalige toscanische Gesandte in Rom, Franz Nicolini, als Augenzeuge und im höchsten Erade dei der Sache interessirt, an den Staatsfecretär des Großherzogs gerichtet hat. Diese Briefe fallen in den Zeitraum vom halben August 1632 dis zum Decamber 1633 und sie verfolgen sozusagen Tag sür Tag mit gesandtschaftsmäßiger Zuverläßigkeit und Genauigkeit die Geschichte des Prozesses. Benturi liefert uns diese Briefe in seinem Werte Th. II. S. 147—170. Es salen durch das Bekanntwerden dieser unzweiselhaft zuverlässigen und lautern Berichte alle Entstellungen, mit welchen die Sache Galilei's so reichlich überschittet worden ist, in ihr Nichts zusaumen.

Bei seiner Anlunft in Kom stieg Galisei im Palaste des genennen toscanischen Gesandton ab, und dieser brachte alsbald dem Papsio die Ameige vom Erscheinen des Berklagten. Der Papsi zeigte sosort sein altes Wohnvollen gegen den Gelehrten, der in ihm lange vorher schon einem persönlichen Freund und Gämner gesunden, als Urdan noch Cardinal war. Galisei zu Gesallen, änserte der Papsi gegen Riedini, wolle er gegen bestehenden Gebrauch davon dispensiren, daß dieser Angeslagte im Gedände des Juquistionsgerichtes seinen Ansenthalt nehme. Er gestattete, daß Galisei im Hause des Gesandten wohnen bleibe, — eine Ansachne, die selbst fürstlichen Personen in ähnlichen Anklagesällen nicht gewährt worden wäre. Im Gespräche mit dem Gesandten faste der Papst die gegen den Borgeladenen bestehende Anklage dahin zusammen, daß er äußerte, Galisei habe unklug gehandelt, daß er seine Meinung öffentlich mit solch einer Bestimmt-

heit ausgesprochen und versochten habe, wie dieses trot dem Borgeben, bloß von einer Hhpothese reden zu wollen, doch so unzweideutig hervortrete. Hiermit habe der Bersasser des Dialogs den Besehl übertreten, der ihm im Jahre 1616 durch den Carstinal Bellarmin zugegangen sei. Bon Ketzerei oder Absall vom Glauben redet der Papst nicht, behandelt rielmehr den Fall nur als ein erhebliches Bergehen gegen die Kirchendisciplin, als Ungehors am und Mißachtung kirchlicher Disciplinarautorität.

Auf ben vom toscanischen Hofe ansgegangenen Wunsch stellte sich nach zwei Monaten der Berklagte, um der Form des Gerichtes zu genügen, dennoch sür kurze Zeit im Geoäude des heil. Officiums als Untersuchungsgefangener ein. Der Gesandte schreibt darüber am 16. April nach Florenz: "Galilei stellte sich am Dienstag Morgens dem Commissar des heil. Officiums und wurde von diesem sehr höslich ausgenommen. Derselbe ließ ihm keines der gewöhnlichen abgeschlossenen Zimmer anweisen, in welche man die in Untersuchungshaft Besindlichen einzusperren pslegt, sondern die Wohnung des Fiskals des heil. Officiums und zwar so, daß er nicht nur dei den Beamten dieses Gerichtes wohnt, sondern auch frei im Hause und im Hose herumwandeln kann. Wan gestattet ihm, daß sein eigner Bedienter ihm auswartet und dort übernachtet, und daß meine Leute ihm die Speisen aus Zimmer bringen, aber Morgens und Abends nach Hause zurücksehren."

Diese bloße Formalität einer Untersuchungshaft dauerte indessen nicht drei Wochen lang. Am 1. Mai schreibt der Gesandte: "Herr Galilei wurde mir gestern Abend ins Haus zurückgeschickt." Während die Sache zu einem Endurtheil vorbereitet wurde, wohnte Galilei noch acht Wochen lang ruhig und fret im Hause Micolini's. Der Papst hatte schon Anfangs Juni dem Gesandten persönlich mitgetheilt, die Angelegenbeit sei bereits zu Ende gesührt und in Kurzem würde Galilei vor das beil. Officium beschieden werden, um die Entscheidung zu vernehmen.

Am 27. Juni schreibt der Gesandte Ricolini: "Herr Galilei wurde Montag Abend auf das heil. Officium bestellt, und er hat sich dem Besehle gemäß am Dienstag Morgen dorthin begeben, um das zu vernehmen, was man von ihm verlangen würde. Er blieb daselbst und wurde am Mittwoch in die Minerva vor die Herren Cardinäle der Congregation gesührt, wo man ihm das Urtheil vorlas, und ihn zugleich seine Meinung abschwören ließ."

Alle spätern Erzählungen von harter Kerkerhaft ober gar von

angewandter Folter sind erlogen, wie die Berichte des Gesandten klar erkennen lassen. Bon Folter konnte schon an sich der Sachlage nach nicht die Rede sein, denn es handelte sich ja nicht um irgend ein erforderliches Geständniß, wosier allein an etwaige Tortur zu denken wäre. Galliei's Ankläger war ja sein vorliegendes Buch, und die Berhandlung, die in Rom mit ihm persönlich zu sühren war, drehte sich nur um die Frage, ob er sich über die anscheinend ihn gravirenden Acuserungen des Buches in irgend einer die Schuld mildernden Beise erklären könne. Wie hätte dabei die Folter in Anwendung kommen können, wo an keine verborgene Schuld gedacht wurde?

Den italienischen Text ber dort am 22. Juni 1633 dem Berkagten verkündigten Berurtheilung theilt uns Beuturi (Th. II. S. 171) nut. In demselden wird ihm der Hergang der ersten Berhandlung aus dem Ichre 1616 noch einmal vergehalten und der damalige Ausspruch der Qualifitatoren über seine kopernikanischen Ansichten. Dann wird ihm weiter die schonende Behandlung in Erinnerung gerusen, mit welcher man sich damals auf jene Berwarnung durch den Cardinal Bellarmin vor Notar und Zeugen beschränkt und ihn dann entlassen habe. Nachdem nun der im neuen Prozes ihm nachgewiesene Ungehorsam gegen den erhaltenen Besehl hervorgehoben ist, wird über ihn wörtlich geurtheilt:

"Wir erklären, daß du genannter Galilei durch die im Prozest nachgewiesenen und von dir zugestandenen Dinge beim beil. Officium in starken Berdacht wegen Häresie gerathen bist, das heißt, daß du geglaubt und festgehalten haft die falsche und der heil. Schrift zuwider-laufende Lehre:

raß die Sonne der Mittelpunkt der Belt fei und daß fie fich nicht von Often nach Weften bewege;

daß die Erde sich bewege und nicht der Mittelpunkt ber Belt sei; ferner:

daß man eine Meinung als wahrscheinlich festhalten und vertheis gigen könne, nachdem sie als schriftwidrig erklärt worden ist."

Auf Grund dieses Schuldbestandes wird er zur Abschwörung angewiesen und es heißt dann im Urtheile weiter: "Wir verurtheilendich zur formlichen Gefängnißstrase (carcere formale) des heil. Officiums auf so lange Zeit, als es uns gefallen wird."

Die bei Ventur! (Th. II. S. 175) mitgetheilte Formel, in welcher, Galilei gleich nach Anhörung bes Urtheils Die verlangte Abicowo-

rung seiner angeblichen Frrthumer knieend vor ber versammlten Congregation leisten mußte, lautet wörtlich:

"Nachbem mir ein Befehl bes heil. Officiums gerichtlich infinuirt worden ift, ich folle die falfche Anficht völlig fahren laffen, daß die Sonne ber Mittelpunkt ber Welt und unbeweglich, bie Erbe aber nicht ber Mittelpunkt ber Welt sei und sich bewege, und ich bürfe die befagte falsche Lehre nicht behaupten, vertheibigen ober lehren, auf welche Art auch immer, mündlich ober schriftlich, und nachdem mir erklart worben ift, viefe Lehre fei ber beil. Schrift juwiber, habe ich ein Buch verfaßt und in Druck herausgegeben, in welch m ich bie erwähnte, schon verbammte Lehre verhandle, und Gründe von großem Bewicht zu ihren Bunften beibringe, ohne irgend eine Lofung binguzufügen; so bin ich der Haresie bringend verbächtig befunden worden, nämlich behauptet und geglanbt zu haben, bag bie Sonne ber Mittel= punkt ber Welt und unbeweglich, und daß die Erbe nicht Mittelpunkt sei und sich bewege. Deshalb schwöre ich ab, verfluche und verabschene vie genannten Frethumer und Harefien, und im Allgemeinen jeden andern Irrthum und Sectenglanben, welche ber beil. Kirche zuwider find."

Aber sür diese Berurtheilung ersolgte keine papstliche Bestätigung, sondern sosort trat des Papstes stillschweigende Begnadigung ein, indem derselbe die ausgesprochene Kerkerstrafe nicht aussühren und den Berurtheilten gleich in das Hans des Gesandten zurücksehren ließ. Hören wir Nicolini's Bericht. Er meldet an den Staatssecretär: "Diese Gesängnißstrafe wurde sosort von Sr. Heiligkeit in eine Einweisung oder Internirung auf den Garten von Trinita dei Monti verwandelt, wohin ich ihn Freitags Abends sührte, und wo er sich gegenwärtig ausstält."

Dieser Palast Trinita bei Monti ist das Geklube, in welchem sich gegenwärtig die französische Academie befindet. Er war damals Eigensthum des Großherzogs von Toscana und wurde von dessen Gesandten benutzt, so daß Galilei hier wieder bei seinem Freunde Nicolini wohnte.

Anch dieser leichte Hansarrest in Rom dauerte nur wenige Tage und der Papst war entschlossen, den Galilei nach seiner Heimath Florenz undehindert zurücksehren zu lassen. Allein wie Galilei selbst in einem Briefe sagt, den er am Ende des Jahres 1633 an seinen Freund Binzenzo Nanieri schreibt, hat man dabei Rücksichten auf seinen Gefundheit beachtet. Es heißt in diesem Briefe wörtlich: "Bor fünf Monaten entließ man mich von Rom zu einer Zeit, als gerade in Florenz die Pest herrschte. Mit liebreicher Großmuth wurde mir daher

als Arrest ber Balast bes Erzbischofs Picolomini, meines so thenern Freundes, den ich in Siena hatte, zugewiesen. Ich genoß dessen angenehme Urterhaltung mit solcher Ruhe und Zusciedenheit des Gemüthes, daß ich dort meine Studien wieder vornahm . . Als nun nach fünf Monaten in meiner Heimath die Pest ausbörte, wurde mir im Ansage des Decembers dieses Jahres 1633 erlaubt, die Einschränfung dieses Hauses mit der Freiheit des Landlebens, die ich so sehr wünssche, zu vertauschen. Daher begab ich mich auf die Billa Bellosguarde, und hernach nach Arcetri, wo ich mich jest besinde, um nahe bei meiner lieben Heimath Florenz diese vortrefsliche Lust zu genießen."

Für seinen Aufenthalt bei Picolomini in Siena war ihm bloß bemerkt, er solle sich nur ber Abhaltung von Conversationen enthalten.

Nicolini schreibt an ben Staatssecretär unter bem 10. Juli: "Herr Galilei reiste am Mittwoch Morgen frisch und gesund nach Siena ab."

Am 3. December verkindete Ricolini dem in Siena froh und zufrieden verweilenden Berurtheilten, Se. Heiligkeit sei damit einverstanden, "daß er in seine Bissa dei Florenz einziehen, und dort dis auf weiteren Befehl bleiben könne, jedoch ohne Borlesungen und große Gesellschaften zu halten, oder ähnliche Zeichen von Mangel an Gehorsam aufkommen zu lassen."

Gefund und räffig, trot seiner zwei und siedzig Jah:: kam Galikei nach einer tüchtigen Fußreise auf seiner Billa an und zeigte keine Spur von Gram ober ansgestandenen Mishandlungen. Vis zu seinem Tode arbeitete er rüstig sort im Areise seiner Freunde und Schüler, die ihn täglich umgaben. Jun Jahre 1637 machte er dem französischen Gesandten zu Rom, Grafen von Noailles das Manuscript seines letzten Werkes zum Geschenke, und dieser veranlaßte den Druck desselben in Leiden. Es sührt diese Schrift den Tiel: "Dialog über zwei Wissenschaften" (Statif und Mechanis). In demselben Jahre 1637 entdecke er, schon hals erblindet, die Libration des Mondes. Vis zu seinem Tode dietirte er seinen Freunden noch immersort neue Gedanken über naturwissenschaftliche Fragen aller Art. Auch beschäftigte die schöne Literatur noch seinen Geist, da er sich in seinen Mußestunden von Ansang an viel mit ästhetischen Fragen dussen besatt hatte, ein Studium, von dem wir einzelne Früchte unter seinen Aussätzen finden.

Seine vielen Arbeiten und namentlich all jene, in so manchen rauben Nächten mit schärfster Anstrengung der Anzen durchgemachten Becbachtungen der Himmelserscheinungen, brachten ihm im hohen Alter Augenleiden, so daß er zuletzt erblindete. Nervenleiden und Schlaflosigkeit verbitterten neben dieser Blindheit die letzten Lebensjahre. Am 8. Januar 1642 starb er in christlicher Gesimung beinahe 78 Jahre alt auf der Billa Martellini zu Arcetri dei Florenz in den Armen seines jüngsten und treuesten Schülers Binzenzo Biviani. Seine Leiche wurde in der Kirche Santa Eroce zu Florenz beigesetzt, und dort wurde ihm ein Jahrhundert später neben Michelangelo ein Denkmal errichtet.

Gleichzeitig mit ber Berurtheilung bes Berfassers war auch sein Werk, ber "Dialog" auf den Inder der verbotenen Bücher gesetzt worden. Rom befagte sich nun hundert vier und zwanzig weitere Jahre bindurch nicht mehr amtlich mit der kopernikanischen Sache. Erst im Jahre 1757 beschloß man für eine neue Ausgabe bes Inder, welche im folgenden Jahre erschien, bas allgemeine Berbot aller topernifanisch rebenben Bücher wegzulassen. Kirchliche Censuren hatte man auch früher nie über Jemanden verhängt, ber bie kopernikanische Anficht festgehalten, und also nie die Ansicht als keterisch in ber Braxis behandelt. Aber ber Diglog des Galilei blieb auf bem Inder wie bie andern bort namentlich und einzeln verbotenen Schriften gu Gunften bes Spftems. Roch die Ausgabe bes Inder von 1819 enthält biefelben und erst im Jahre 1835 fielen sie weg, obwohl man lange schon ungestört unter ben Augen ber Papste und ber Büchercensur in Italien topernitauisch schrieb und lehrte, nachbem neue Entbedungen alle alten Bebenken naturwissenschaftlich gehoben hatten.

Wenn wir ben bier vollständig vorgelegten Lergang ber Schickfale Galilei's übersehen, so brängt sich uns die Frage auf: war die letzte Berurtheilung eine gerechte? Gegenüber ben maglosen Entstellungen, an die wir in vielen Darstellungen der Schickfale bes großen Naturforschers gewohnt find, ift es begreiflich, daß die erst in neuerer Zeit so vollständig bekannt gewordenen Beweisstlick e, namentlich die veröffentlichten Briefe Galilei's und Nicolini's von ben Freunden ber guten Sache mit Befriedigung aufgenommen und benutzt wurden. Daber fühlten sich die Bertheidiger Roms im Unwillen über so viel aufgebedie Lüge und Berleumbung, mitunter bazu aufgelegt, unbedingt alles Borgefallene in jeder Hinficht rechtfertigen zu wollen. Dieses ist aber weber ausführbar, noch zur Ehre ber guten Sache erforberlich. Dieses Bestreben, welches in ber einen ober anbern sonft tüchtigen Bearbeitung ber Geschichte bieser Berurtheilung burchblickt, schabet, wie wohlgemeint es ift, ber richtigen Erkenntnig ber Wahrheit. Neur die Wahrheit baben wir zu ihrem Nechte zu bringen gegenüber ber Lüge in ber Geschichte, aber keineswegs ist es unsere Aufgabe, Alles zu vertheibigen

Uebernahme der Abschwörung als Wirfung drohender Folgen anzusehen. War ja vor dieser Abschwörung schon das schwerste Urtheil über Gastilei ergangen, was möglicherweise drohen konnte, nämlich undestimmtes Gefängnis. Mehr konnte nun einmal nicht kemmen. Dabei war voraus kein Wort davon gesagt, daß die Abschwörung seine bereits erklärte Berurtheilung mildern könnte. Was sir Hoffmungen auf zeitlichen Nuten dieser Abschwörung hätte da Galilei haben können? Sollte er selbst bei Aussicht auf mögliche Verschärfung seiner Strasen die wenigen Lebenstage, die dem Greisen noch übrig waren, sich so erbärmlich durch ehrloses Versahren zu erkausen die Gemeinheit gehabt haben?

Grundlos ist die in neuerer Zeit siets wiederholte Anecdote, Gasilei habe, als er sich nach der Abschwörung von den Knien erhoben, trotsig ausgerusen: e pur si muove (und gleichwohl bewegt sie sich). In einer Bemerkung der Zeitschrift "Patur und Offenbarung" wird behauptet, diese Erzählung sei erst ans allerzüngster Zeit. Jedenfalls ist sie nicht wahr, denn sie sührt auf Widersprüche. Wie sollte der Mann, der eben angeblich ans Feigheit abgeschworen, gleich darans so sühn erscheinen, und wie sollte ein angeblich blutdürstiges Gericht sol-

chen Sohn ungeahndet burchgelaffen haben?

Kerferhaft, Folter, Mißhandlung, rohe Bekehrungsversnehe und was sonst der Parteigeist als Ausschmückung dieser hier nur aus den zuderlässigsten Quellen gegebenen Geschichte hinzugesügt hat, gehören ins Gediet der Lüge und der Verläumdung. Wenn Galikei in seinen vertrauten Briesen von Fäpsten und Cardinälen spricht, so erwähnt er ihrer mit ungeheuchelter Berehrung und Dankbarkeit, indem er die Beweise ihrer Sunst erzählt. Nur der Fanatismus kirchenseindlicher Schriststeller, Dichter und sonstiger Literaten hat diese Lüge ersonnen und die Unwissenheit einzelner Maler hat sich selbst gekennzeichnet, indem sie zur Berewigung dieser Berleumdungen in der Malerei sich hergab.

Wer übrigens vom speziellen Standpunkte des confessionellen Dasses ans, den übel angebrachten Eifer der römischen Glandenswächter damaliger Zeit gegen Galilei als katholische Unwissenheit bezeichnen will, den mahnen wir an die gleiche Erscheinung unter den damaligen Protestanten. Johannes Kepler, der größte Astronom vielleicht aller Zeiten, hat von den protestantischen Theologen in Tübingen kurz vorher wegen Vertheidigung der kopernikanischen Ansicht viel mehr zu leiden gehabt als Galilei in Nom. Baco von Vernlam, das Licht jener Zeit unter den Engländern, bestreitet das kopernikanische Spstem gleich seinen Zeitgenossen, den katholischen Richtern Galilei's.